

Puerta de enlace inteligente de IoT

Instalación y Operación Instrucciones V1.7

Declaración

Reservados todos los derechos. Sin el permiso escrito de la empresa, cualquier párrafo o sección de este manual no será extraído, copiado o reproducido o diseminado en cualquier forma o por cualquier medio. En caso contrario, el infractor será responsable de todas las consecuencias.

El compañía reservas todo legal derechos.

Nosotros reservar el bien a modificar el especificaciones descrito en este manual sin más aviso. Antes ordenar, por favor consultar su local agente para el últimas especificaciones.

Catálogo

3	Descripción general	1
•	Producto descripción general	1
•	Técnico Parámetro	2
•	Común técnico indicador	2
•	8 de serie puerto serie	2
•	2 de serie puerto serie	3
•	4 de serie puerto serie	3
•	Dimensión	4
•	8 de serie puerto, 4 de serie puerto (Unidad: milímetros)	4
•	2 de serie puerto serie (Unidad : mm)	4
•	Alambrado y instalación	5
•	8 de serie puerto, 4 de serie puerto	5
•	2 de serie puerto serie	5
4	Dispositivo gestión	5
•	Recomendado máximo número de dispositivo conexiones	5
•	Terminal dispositivo gestión	5
•	Iniciar sesión en la terminal interfaz	6
•	De serie dominio mensaje	6
•	Dominio introducción	6
•	Especial gestión programas	9
•	Software instalación	9
•	Software función introducción	9
•	Software diseño	10
5	Gestión software operación instrucciones	10
•	Proyecto grupo	10
•	Archivo gestión	10
•	Nuevo	10
•	Abierto	12
•	Abierto archivo ubicación	12
•	Ahorrar, ahorrar como, y movimiento	13
•	Rebautizar, borrar	13
•	Otro interno funciones	13
•	Plantilla	13
•	Protocolo plantilla	14
•	Dispositivo plantilla	14
•	Administrar el dispositivo	15
•	Dispositivo Ethernet puerto DIRECCIÓN configuración	15
•	Comunicación ajuste	15
•	Comenzar seguimiento	15
•	Detener monitoreo	17
•	Actualizar configuración	17
•	Tiempo ajuste	18
•	Mostrar el registros	19
•	Restaurar fábrica Configuraciones	19
•	Local actualizar	20
•	Reiniciar	20

• Salida el sistema	20
• Herramientas	20
• SSH	20
• ftp20	_
• LAN escaneo	20
• Ayuda 21	
• Ayuda	21
• alrededor de	21
6 Proyecto ingeniería configuración descripción	22
• Proyecto configuración	22
• Canal configuración instrucciones	22
• Dispositivo configuración instrucciones	25
• Reenvío esquema	25
• Aumentar reenvío esquema	25
• Agregar reenvío datos	26
• Dispositivo datos configuración	27
• Cuadrático cálculo de datos	28
• Aporte especificación	28
• Ecuación instrucciones	28
• Fórmula para ejemplo	29
• Remoto mantenimiento	29
• Proyecto configuración	29
• Permitir remoto mantenimiento	30
• Fin remoto mantenimiento	31

1 Descripción general

- **Producto descripción general**

Esta serie de Smart IoT Gateway es una plataforma de hardware informático integrada, con múltiples interfaces de comunicación descendente y una o más interfaces de red de enlace ascendente, que se utiliza para recopilar todo de el comunicación datos ese seguimiento o proteccion dispositivos generado en el área objetivo, luego carga estos datos en tiempo real al sistema de la estación maestra, completando así la comunicación remota, la detección remota y otras funciones de adquisición de datos de energía.

Al mismo tiempo, esta serie Smart IoT Gateway puede recibir comandos de control del sistema de estación maestra superior y reenviar los comandos a una unidad inteligente dentro del área objetivo, como como controlar el encendido o apagado del interruptor, completar la configuración de los parámetros del dispositivo, realizar el control remoto y la función ajustable remotamente para lograr los objetivos de salida del comando de programación remota.

Esta serie de Smart IoT Gateway proporciona una biblioteca de protocolos que contiene varios tipos de protocolos para realizar la interconexión de dispositivos inteligentes de diferentes proveedores secundarios. Como equipo de interfaz de comunicación entre la red del sistema automático y el equipo de monitoreo, esta serie de máquinas de gestión de comunicación inteligente ha realizado tres funciones: conversión de protocolo, coincidencia de interfaz y conversión de datos.

Esta serie de Smart IoT Gateway proporciona un puerto de comunicación RS485, cada puerto puede transportar un máximo de 32 dispositivos de instrumentos (para protección integrada de bajo voltaje, es Se recomienda que cada puerto esté conectado con no más de 10); El número de dispositivos transportados en cada puerto de comunicación se puede determinar finalmente mediante la velocidad en baudios de comunicación, la longitud de la línea de comunicación y los requisitos del cliente para la frecuencia de actualización de los datos de comunicación.

Este serie de Elegante IoT Puerta es capaz de tiempo real paralelo Tarea múltiple Procesando, acceso a dispositivos de terceros y comunicación con el sistema host, y admite la configuración de software.

A través de un software de gestión de configuración especial, se pueden seleccionar diferentes protocolos de comunicación. para diferente canal montar dispositivos, y el número de instrumento dispositivos conectado al administrador de comunicaciones y la información de los datos se puede cambiar cambiando el archivo de configuración, sin cambiar el programa de software.

- **Técnico Parámetro**

- Común indicador técnico

Técnico Parámetro		Indicador
Fuerza frecuencia & dispositivo consumo de energía		45 ~ 65 Hz ,Fuerza consumo≤10W
Seguridad	tic electro magnético compatibilidad	ESD L4 , EFT L4 , OLEAJE L4 , EMI L3
	Resistencia a la frecuencia de alimentación Voltaje	1 minuto duración entre fuerza suministrar y terminal de comunicación: 2kV (220V equipo), 1.5kv (24V equipo)
	Resistencia de aislamiento	En el general prueba atmósfera, el aporte y producción terminales a la carcasa del dispositivo >100MΩ
Significar tiempo entre fracasos		≥30000h _
Ambiente		Operando temperatura:- 20 °C ~ +55 °C
		Almacenamiento y transporte temperatura : - 25 °C ~ +70 °C
		Relativo Humedad : ≤95% (+25 °C)
		Altitud : ≤2500m
Almacenamiento externo		Dakota del Sur tarjeta interfaz 1 canal, incorporado 8GB electrónico duro disco

- 8 de serie serie de puertos

Técnico parámetro	Indicador

Fuerza tensión de alimentación	AC/DC 220 V (85-265 V) corriente continua 24 V (12-36 V) (inversa conexión protección debería se ilustrará al realizar el pedido)
Procesador	Brazo de 32 bits corteza-a7 núcleo, 528MHz
Interno almacenamiento	256MB DDR3
Electrónico disco duro	256MB NAND Destello
RS485	8 canales optar acoplador aislamiento
RS232 (puerto de depuración)	1 canal
USB ANFITRIÓN	1 canal, USB2.0 alto velocidad

Ethernet	2 canales 10/100m autoadaptativo _
----------	------------------------------------

- 2 de serie serie de puertos

Técnico parámetro	Indicador
Fuerza tensión de alimentación	AC/DC 220 V (85-265 V) corriente continua 24 V (12-36 V) (inversa conexión proteccion debería se ilustrará al realizar el pedido)
Procesador	Brazo de 32 bits yo.MX280 núcleo, 454MHz
Interno almacenamiento	64MB DDR2
Electrónico disco duro	128MB NAND Destello
RS485	2 canales optar acoplador aislamiento
Ethernet	1- canal 10/100m autoadaptable
7 módulo nota	1 canal (este función está incluido en el 4G modelo)

- 4 de serie serie de puertos

Técnico parámetro	Indicador
Fuerza tensión de alimentación	AC/DC 220 V (85-265 V) CC 24 V (12-36 V) (contrarrestar conexión proteccion debería ser ilustrado cuando ordenar)
Procesador	Brazo de 32 bits corteza-a7 núcleo, 528MHz
Interno almacenamiento	256MB DDR3
Electrónico disco duro	256MB NAND Destello
RS485	4 canales optoaislador aislamiento
RS232 (puerto de depuración)	1 canal
USB ANFITRIÓN	1 canal , USB2.0 alto velocidad
Ethernet	2 -canal 10/100m autoadaptable

- **Alambrado e instalación**

Este serie de Elegante IoT Puerta adopta 35mm estándar guía carril instalación modo.

- 8 de serie puerto, 4 de serie puerto

La luz verde LINK se encenderá después de que la serie de 8 puertos serie esté conectada con el cable de red, parpadeará cuando haya datos y la luz amarilla VELOCIDAD a menudo se encenderá a 100 Mb/s y se apagará a 10 Mb/s; RS485 recibe datos RX, la luz roja parpadea, envía datos TX, la luz verde parpadea.

Guía carril abrazadera poder ser instalado en el trasero lámina y abajo lámina.

- 2 de serie serie de puertos

La luz verde se encenderá después de que la serie de 2 puertos serie esté conectada con el cable de red, parpadeará cuando haya datos y la luz amarilla de VELOCIDAD a menudo se encenderá a 100 Mb/s y se apagará a 10 Mb/s; RS485 tiene transmisión de datos, recepción de datos, la luz roja RX parpadea, envío de datos TX, la luz verde parpadea.

El soltero modelo hace no oferta SIM inalámbrico, y el 4G interfaz es sellado con a goma enchufar. El 4G modelo proporciona SIM inalámbrico función y externo 7 modos especial antena.

La luz 4G del modelo 4G se apaga durante 4 segundos y se enciende durante 1 segundo cuando no está funcionando, y parpadea cuando hay datos.

Guía carril abrazadera poder ser instalado en el trasero lámina y abajo lámina.

Todo terminales de este serie de inteligente comunicación gestión máquina son en el panel frontal .

2 Dispositivo gestión

- **Recomendado máximo número de dispositivo conexiones**

8 puertos serie proporcionan 8 puertos serie RS485, cada puerto serie admite y se conecta a 32 dispositivos de instrumentos, y la carga completa es de 256 dispositivos de instrumentos. El límite teórico de nodos de datos de información es 10.240. Teniendo en cuenta la redundancia de recursos del sistema, se sugiere que el usuario configure no más de 5.120 puntos de información en total.

4 puertos serie proporciona 4 puertos serie RS485, cada puerto serie admite y se conecta a 32 dispositivos de instrumentos, la carga completa es de 128 dispositivos de instrumentos, el límite teórico de nodos de datos de información es 10,240, considerando la redundancia de recursos del sistema, se recomienda que el El usuario configura no más de 5.120 puntos de información en total.

La serie de 2 puertos serie proporciona 2 puertos serie RS485, cada puerto serie admite y conecta 32 dispositivos de instrumentos, la carga completa es de 64 dispositivos de instrumentos, el límite teórico de nodos de datos de información es 2048, considerando la redundancia de recursos del sistema, se recomienda que el usuario Configure no más de 1024 puntos de información en total.

- **Terminal dispositivo gestión**

La dirección IP de entrega predeterminada de la interfaz de red de la máquina de administración es: LAN1:192.168.1.136; LAN2:192.168.2.136

Los usuarios pueden utilizar el software SSH o Telnet proporcionado por el terminal de software de gestión de configuración (como SecureCRT) para la gestión de información básica y la operación de configuración del dispositivo. Después de conectar la computadora con la interfaz RJ45 de 2 dispositivos seriales mediante un cable de red, los usuarios pueden conectar los servicios SSH o Telnet proporcionados por el dispositivo en el software de la consola del terminal. Después de una conexión exitosa, la interfaz muestra "iniciar sesión:". En este momento, el usuario debe ingresar el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión. Nombre de usuario: **admin** , Contraseña: **admin** . El nombre de usuario y la contraseña no se modifican.

- Terminal acceso interfaz

Para garantizar que el usuario tenga un buen entorno visual en diferentes interfaces de terminal, el usuario debe seleccionar el color del texto del entorno operativo. En este punto, el usuario ingresa el número correspondiente del 0 al 6 y luego presiona Enter para obtener el color de texto deseado, como se muestra en la siguiente figura:

```
Welcome to use This shell, please type "help" to known more.
 0:Black 1:Red 2:Green 3:Yellow 4:Bule 5:Purple 6:White Other:Default
Please select the fonts color:2
CMD > █
```

- De serie símbolo del sistema

El símbolo del sistema de la interfaz es CMD >. El usuario ingresa el comando después de > y presiona enter para ejecutar.

Dominio línea apoyo teclado llaves a hacer historia dominio selección. Los usuarios no conocen el comando específico, pueden ingresar "?" por ayuda.

- Dominio introducción

Command: ? or help

Function: Display a list of all commands

Grammar: ?[Enter] or help[Enter]

Example:

```
CMD > ?

Usage:
 ? | help          ---- console command help
 ping <DST>        ---- check network
 reboot           ---- reboot System
 showip           ---- show ip and status
 clr              ---- clear screen
 quit | exit      ---- login out System
 defgw            ---- show or set gateway, and argment "--help" for help
 setip <dev> <IP> ---- set ip address
```

Command: ping

Function: Network connectivity testing

Grammar: ping target IP address[Enter]

Example

```
CMD > ping 192.168.1.100

Target_host is alive.
```

Command:reboot

Function: device soft restart

Grammar: reboot[Enter]

Example:Omit

Command: showip

Function: check all network card Settings

Grammar: `showip`[Enter]

Supplement: The corresponding marking of eth0 on device is “LAN1” Ethernet port (or “LAN”) ;
The corresponding marking of eth1 on device is “LAN2” Ethernet port
Lo is the loopback port

Example:

`CMD > showip`

```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:97:29:F7:F6
          inet addr:192.168.1.136  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::214:97ff:fe29:f7f6%1995653120/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:785 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:42 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:61696 (60.2 KiB)  TX bytes:4838 (4.7 KiB)

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:97:29:F7:F5
          inet addr:192.168.2.136  Bcast:192.168.2.255  Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1%1995653120/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:344 (344.0 B)  TX bytes:344 (344.0 B)
```

Command: `clr`

Function: Clear the current console information

Grammar: `clr` [Enter]

Dominio: abandonar o
salida

Función: salida el inicio de
sesión actual

Gramática : `salir`[Entrar]

`salir`[Entrar] o

Command: defgw

Function 1: check the current router

Grammar: defgw[Enter]

Example

```
CMD > defgw
```

```
Kernel IP routing table
```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
192.168.2.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth1

Function 2: Configure the current network default router

Grammar2: defgw add default gw gateway IP[Enter]

Example

```
CMD > defgw add default gw 192.168.1.1
```

```
CMD > defgw
```

```
Kernel IP routing table
```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
0.0.0.0	192.168.1.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
192.168.2.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth1

Function 3: Remove the current network default router

Grammar: `defgw del default gw gateway IP[Enter]`

Example

```
CMD > defgw del default gw 192.168.1.1
```

```
CMD > defgw
```

```
Kernel IP routing table
```

Destination	Gateway	Genmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth0
192.168.2.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	eth1

Command: setip

Function: Set the IP address of the network port

Grammar: `setip network port name IP address need to be configured[Enter]`

Example

```
CMD > setip eth1 192.168.2.125
```

```
CMD > showip
```

```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:97:29:F7:F6
          inet addr:192.168.1.136  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::214:97ff:fe29:f7f6%1996038144/64  Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:1622 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:209 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:130645 (127.5 KiB)  TX bytes:24736 (24.1 KiB)

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:14:97:29:F7:F5
          inet addr:192.168.2.125  Bcast:192.168.2.255  Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1%1996038144/128  Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:344 (344.0 B)  TX bytes:344 (344.0 B)
```

Important supplement:

This configuration mode, only temporary configuration, after the device restart will be restored to the original configuration of the system. If you want to permanently configure device IP, please use

the management software Settings, refer to the "network port Settings" interface in 4.2.1 channel configuration instructions.

- **Especial gestión software**

La gestión de soporte de Smart IoT Gateway se configura y gestiona mediante el software de gestión de configuración (en adelante, el software) que se proporciona por separado. El software es principalmente proporcionado a importante profesional configuración gestión personal, y el personal no profesional no puede utilizarlo sin permiso.

El software tiene un cierto grado de profesionalismo, necesita tener algunos conocimientos de la industria eléctrica y tener experiencia relevante en operación de software.

- **Software instalación**

Archivo del paquete de instalación: setup.exe (El nombre del archivo estará sujeto a la versión real proporcionada y se modificará sin previo aviso)

Instalación: todo por defecto Ajustes hasta el instalación es completo

- **Software función introducción**

Software funciones son dividido en dos partes: proyecto archivo configuración y gestión Monitoreo de la máquina. Al utilizar el administrador de comunicaciones, primero debe configurar un archivo de proyecto y luego especificar la ruta en el sistema del administrador de comunicaciones para completar las funciones de recopilación y carga de datos del administrador de comunicaciones. El monitoreo de datos en tiempo real y el control del sistema se pueden llevar a cabo cuando el sistema de gestión de comunicaciones está en ejecución.

En cuanto a la configuración del archivo del proyecto, los principales elementos de configuración incluyen el tipo de canal, protocolo, parámetros del canal, modelo de dispositivo, parámetros del dispositivo, datos del dispositivo, reenvío de datos, etc.

✧ Los tipos de canales se dividen en puerto serie y puerto ethernet. Los parámetros del canal varían según la configuración del tipo de canal;

✧ El protocolo se divide en dos tipos: del lado de la estación principal y del lado del equipo, que admiten modbus, modbus tcp, DLT -645, iec 103, etc. Se encuentran disponibles algunas plantillas de protocolo comunes; Las plantillas de especificaciones se pueden configurar y modificar para guardar;

✧ El modelo del dispositivo lo especifica el fabricante; Los parámetros del dispositivo deben ser consistentes con la situación real, lo que puede implicar alguna configuración funcional. Consulte la sección de configuración del dispositivo a continuación;

✧ Los datos del dispositivo son el conjunto de datos que deben recopilarse para que coincidan con las funciones admitidas por el dispositivo;

✧ Al principio se proporcionan algunas plantillas de equipos, que podemos modificar y configurar nosotros mismos. Consulte la siguiente plantilla para conocer el funcionamiento detallado;

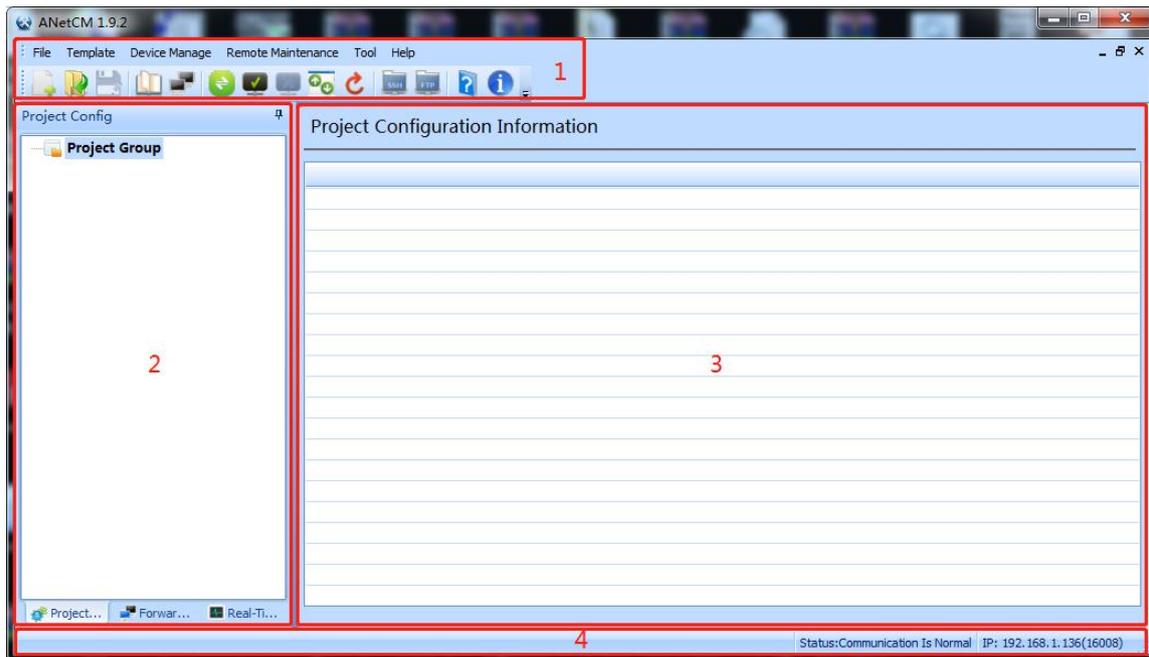
✧ El reenvío de datos requiere la configuración del esquema de reenvío. Consulte la sección del esquema de reenvío a continuación.

Para el monitoreo de datos en tiempo real, puede ver el mensaje de comunicación actual y los datos en tiempo real. El mensaje de comunicación puede ver el mensaje detallado de un determinado canal o de un determinado dispositivo; Los datos en tiempo real deben ser un dispositivo específico.

Además, el software también integra software de código abierto de terceros para que lo utilicen

los usuarios: SSH y FTP.

- **Software disposición**



1 : Menús y barras de herramientas.

2 : Izquierda operación área, allá son tres tipos de operación: proyecto configuración, reenvío esquema y seguimiento en tiempo real.

3 : Bien operación área, correspondiente a izquierda operación área: izquierda selección, bien mostrar y modificación de operación.

4 : Información estado bar, mostrar inmediato mensaje y red conexión estado.

1

Gestión software operación instrucciones

- **Proyecto grupo**

Proyecto concepto de grupo :

El software colocará centralmente todos los archivos cm.ini **creados** y **abiertos** por los usuarios en un directorio determinado para una administración unificada, el software utiliza un "explorador" similar al árbol de directorios del sistema de Windows. modo de estructura para describir el modo de gestión del proyecto, los usuarios solo deben preocuparse por la configuración del proyecto en sí, y no necesitan preocuparse por los errores de almacenamiento de archivos y la búsqueda, operación y administración convenientes.

Después de la instalación, el software creará un "grupo de proyectos" en blanco como unidad de gestión de todos los archivos del proyecto .

" **Grupo de proyectos** " corresponde a múltiples proyectos de gestión de configuración de esta computadora, y cada proyecto corresponde a múltiples dispositivos, y cada dispositivo corresponde a un archivo de proyecto único.

Al configurar el archivo cm.ini para un dispositivo específico, el ingeniero crea el nombre del proyecto y luego crea el archivo de proyecto en el proyecto.

- **Gestión de archivos**

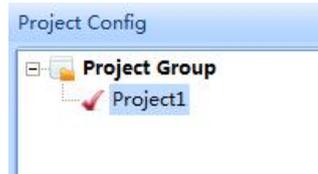
- Nuevo

Seleccione " **grupo de proyectos** " en la barra "configuración del proyecto", haga clic derecho en " **nuevo** " o haga clic en " **archivo** " en la barra de menú " **nuevo** " para mostrar el cuadro de diálogo "

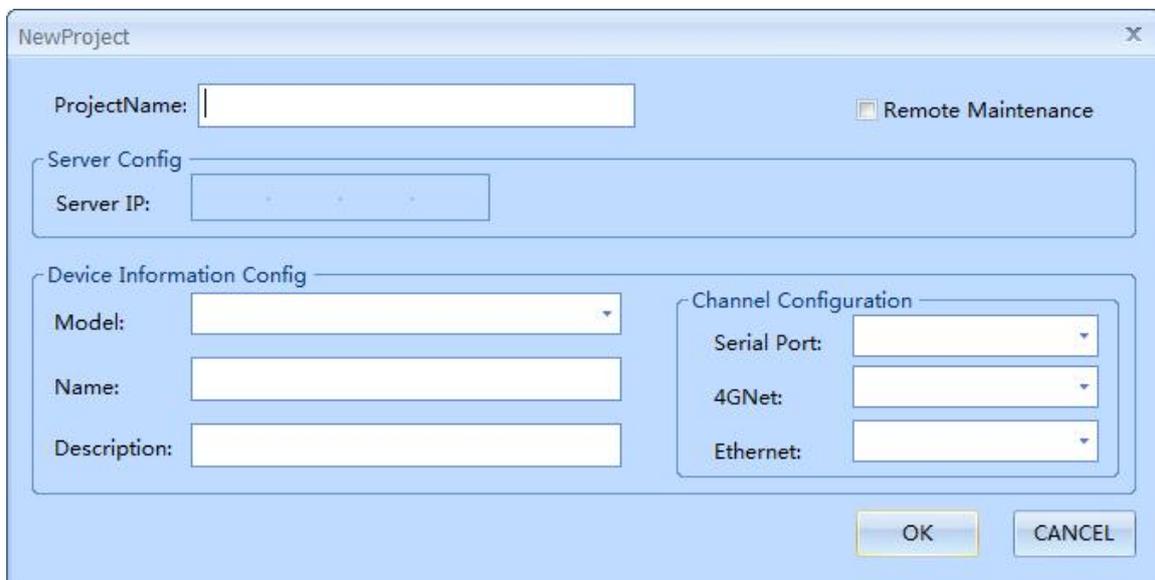
nuevo proyecto ":



Hacer clic la confirmación botón, pantalla:



Después seleccionando " [proyecto 1](#) ", bien hacer clic " [crear](#) " o hacer clic " [archivo](#) " " [nuevo](#) " en el menú bar arriba para mostrar el cuadro de diálogo " [NuevoProyecto](#) ":

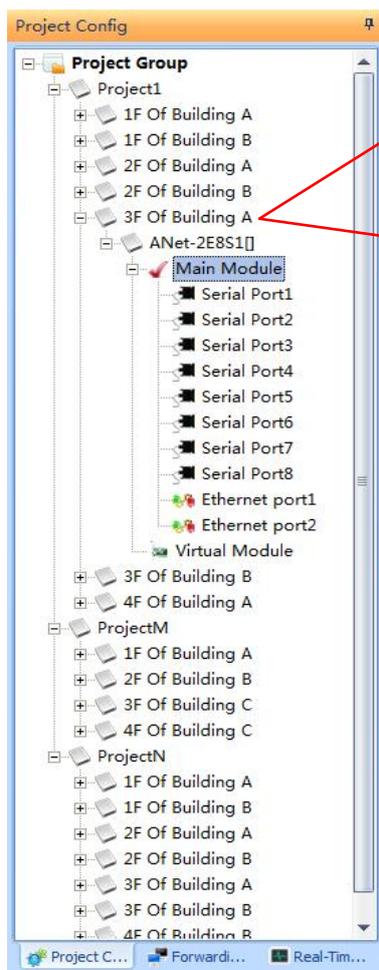


4 [Proyecto Nombre](#) : ingresar el nombre de el actual proyecto. Él no puede estar vacío

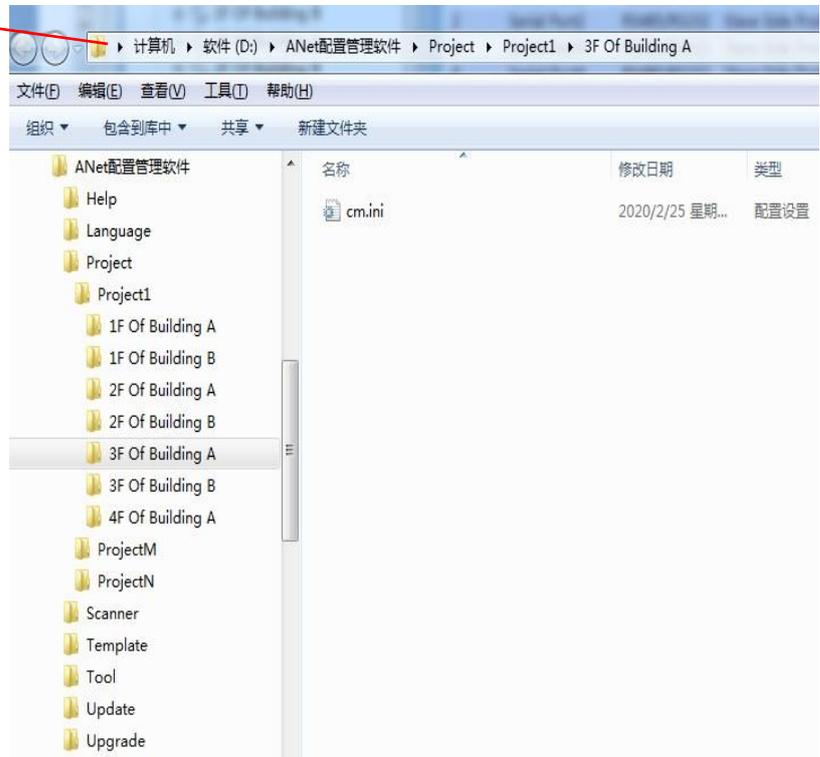
5 [Modelo](#) : varios modelos tener estado colocar a elegir de, o tú poder ingresar su propio nombre, pero no puede estar vacío

6 [Canal configuración](#) : es OK a configurar el correspondiente cantidad de acuerdo a a las necesidades reales del proyecto

Después de realizar esta operación varias veces, los resultados del árbol " [Grupo de proyectos](#) " como se muestra en la siguiente figura se pueden obtener en la " [configuración del proyecto](#) ":



Project files are located in the project folder of the software installation directory. "Project name" and "project item" are automatically saved as folder names. There is only one cm.ini project file in this folder.



"Grupo de proyectos" admite el menú contextual, como nuevo, eliminar, mover, renombrar, guardar como, abrir ubicación del archivo, etc.

- Abierto

7 Cuando abre el archivo de configuración del proyecto en la carpeta del proyecto del directorio de instalación del software, automáticamente ubicará la ubicación del nodo del proyecto en el grupo de proyectos.

8 Cuando abre un archivo de configuración de proyecto fuera de la carpeta del proyecto del directorio de instalación del software, se guardará automáticamente en el proyecto desconocido si no hay el mismo nombre de proyecto en el proyecto desconocido. Si hay el mismo nombre de proyecto en el proyecto desconocido, se le solicitará si a reemplazar, haga clic en "sí (Y)" para reemplazar el existente proyecto con el mismo nombre y haga clic en "no (N)" para guardar automáticamente el nombre en el "proyecto desconocido".

9 Utilice el mouse para arrastrar y soltar el archivo cm.ini en cualquier lugar de su computadora en el formulario del software cm para abrir el archivo.

10 Cuando se abren los archivos de configuración del proyecto fuera de la carpeta del proyecto del directorio de instalación del software, los archivos se copiarán automáticamente al directorio del proyecto de la ubicación de instalación para una administración unificada.

- Abierto archivo ubicación

11 Seleccione el proyecto correspondiente en el grupo de proyectos, haga clic con el botón derecho del mouse y seleccione "abrir ubicación del archivo" en el menú para abrir el directorio donde se encuentra el archivo del proyecto en el administrador de recursos.

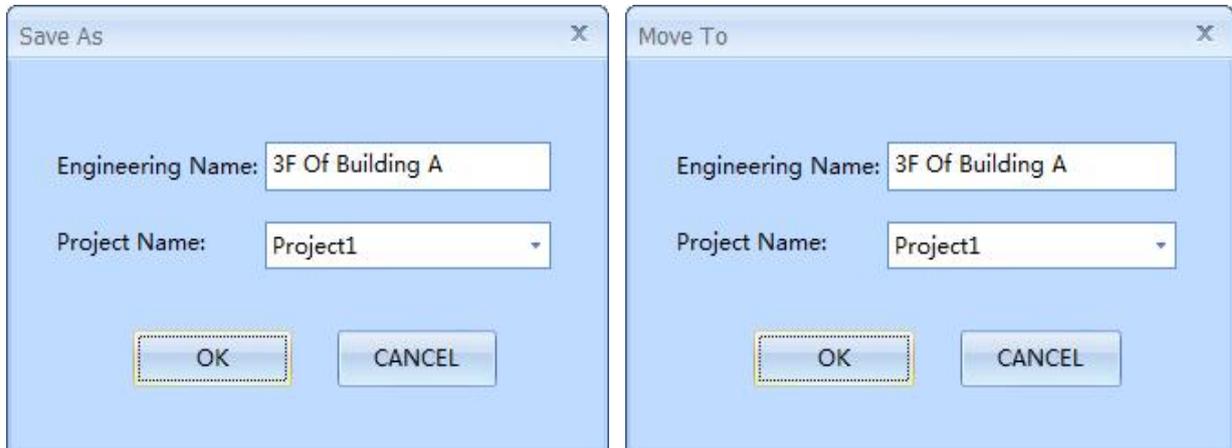
12 Cuando el proyecto es seleccionado, el lleno camino de el proyecto archivo voluntad ser desplegado en el

barra de estado de información en la parte inferior del software, para que el usuario pueda juzgar si la operación objeto es correcto.

- Ahorrar, ahorrar como y mover

13 “ Guardar ” ahorra el cm.ini archivo para el actualmente seleccionado proyecto

14 Cuando guarda o mueve el proyecto seleccionado actualmente, puede cambiar el proyecto o el nombre del proyecto.



15 La operación " Guardar como " implementa la capacidad copiar un proyecto (que puede cambiarse de nombre) en otro proyecto.

- Cambiar nombre, eliminar

16 Cambiar proyecto nombre, proyecto artículo nombre.

17 Elimina el seleccionado objetivo de el grupo actual a el ordenadores reciclar papelera.

- Otro funciones internas

18 Solo uno Software poder correr en un tiempo.

19 si un proyecto información de configuración es modificado en el software, el el usuario lo hará ser incitado para guardarlos uno por uno cuando se cierre el software.

20 Al abrir un nuevo proyecto, el software aprenderá de forma inteligente la plantilla del dispositivo en el proyecto, donde se aprenderá el "código de función + dirección de compensación".

21 Después el reenvío esquema es configurado, el metro o metro recopilación punto datos en el lado de adquisición se modifica o elimina, lo que resultará en un error de coincidencia de datos

22 Al actualizar la configuración, la ubicación del archivo de configuración a seleccionar será automáticamente ubicado en la carpeta o directorio donde se encuentra actualmente Se encuentra el archivo ini del proyecto seleccionado.

- **Plantilla**

Protocolo plantillas  y dispositivo plantillas  son incluido. El desarrollador proporciona el archivo de plantilla de especificación y el ingeniero importa la plantilla directamente y la guarda para su uso. Equipo plantillas necesidad a ser estandarizado después entrenar y consulta y poder entonces ser creado por los propios ingenieros

Función introducción :

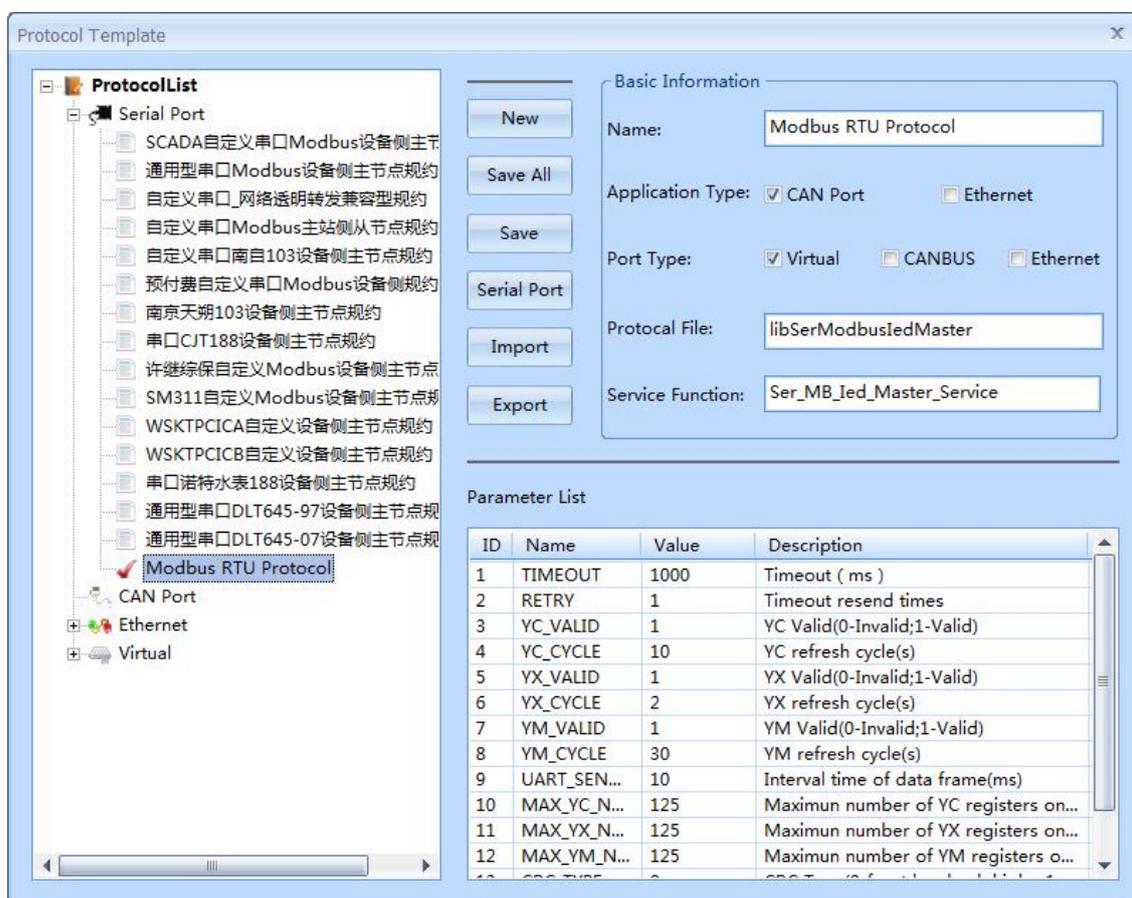
◆ Nueva creación: se utiliza para agregar plantillas, puede crear una nueva plantilla en el canal o fabricante especificado

◆ Ahorrar: ahorra el lista de actual plantillas a a archivo que puedes usar todo el tiempo

- ◆ Solicitud: el actual configuración es sólo disponible temporalmente con el proyecto. Él Desaparecerá después de reiniciar el software.
- ◆ Borrar: usado a borrar el plantilla, si usted desear para hacer seguro no a necesidad, necesidad a ahorrar
- ◆ Importar: puede importar la plantilla ya configurada desde el. archivo ptpl. Después de la importación, el La configuración original se sobrescribirá para actualizar y agregar la plantilla.
- ◆ Exportar: un existente configuración poder ser exportado a a.ptpl archivo para separado almacenamiento y entrega de plantillas

- Protocolo plantilla

✧  Botón de la barra de herramientas



- Lista de protocolos: muestra todas las plantillas de protocolos actuales y la información básica y la lista de parámetros de la plantilla se pueden mostrar después de la selección.
- Información básica: contiene la información básica de la especificación y no puede ser modificada por personas que no sean desarrolladores.
- Parámetro lista: " nombre " no desarrollador no puedo modificar , 【 valor 】 por favor modificar con cuidado de acuerdo a a "descripción"

- Dispositivo plantilla

- Botón de la barra de herramientas 
- **Dispositivo lista** : muestra todo actual dispositivo plantillas. Seleccionar dispositivo a

vista básico Información del dispositivo y configuración de datos del dispositivo.

- **Dispositivo básico información:** clasificación, fácil identificación y selección

• **Datos del dispositivo** : los ingenieros deben consultar atentamente el manual de funcionamiento del dispositivo para completar la configuración. Para conocer el método de configuración detallado, consulte 4.4 configuración de datos del dispositivo

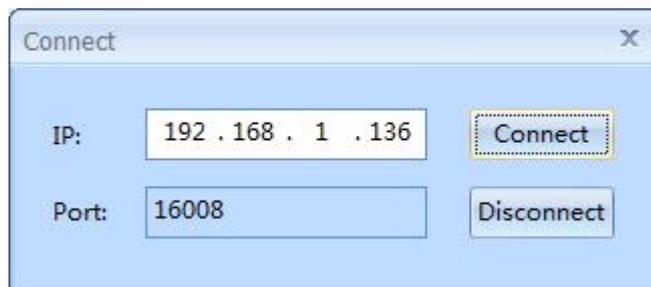
• **Administrar el dispositivo**

• Dispositivo Ethernet puerto configuración de dirección

Referirse a 4.2.1 canal configuración a configurar el red canal portuario

• Configuración de comunicación

- Botón de la barra de herramientas 



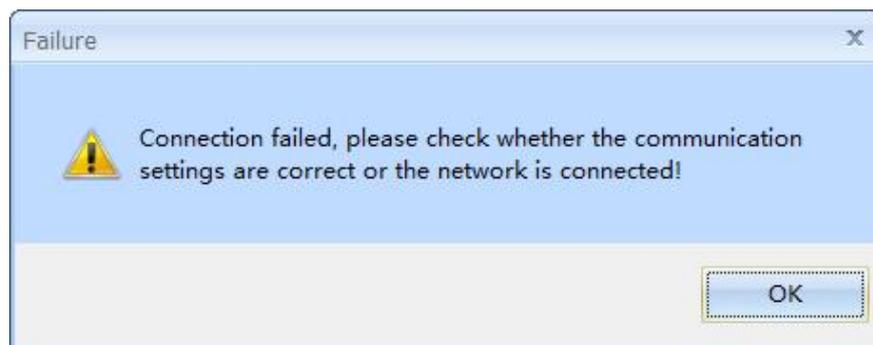
✧ **IP** : la dirección IP del administrador de comunicaciones que ha estado funcionando normalmente. La computadora de administración puede hacer ping a la dirección IP.

✧ **Puerto** : por defecto, inmutable

✧ Si el conexión tener éxito o no, él poder ser juzgado por el estado bar pantalla:

Conexión exitosa: 

Fallido a conectar o no conectado : 



• Comenzar supervisión

- Botón de la barra de herramientas 

Antes de "iniciar el seguimiento", se debe realizar la "configuración de la comunicación". Después de una conexión exitosa, se puede realizar un monitoreo de datos en tiempo real. Si confirma que la máquina de gestión de comunicación IP correspondiente está funcionando normalmente, puede "comenzar a monitorear" directamente. sin operación de "conexión".

Después de escuchar, puede ver el "mensaje" y la "base de datos en tiempo real", y los dos modos se pueden cambiar en cualquier momento.

Operación es como sigue:



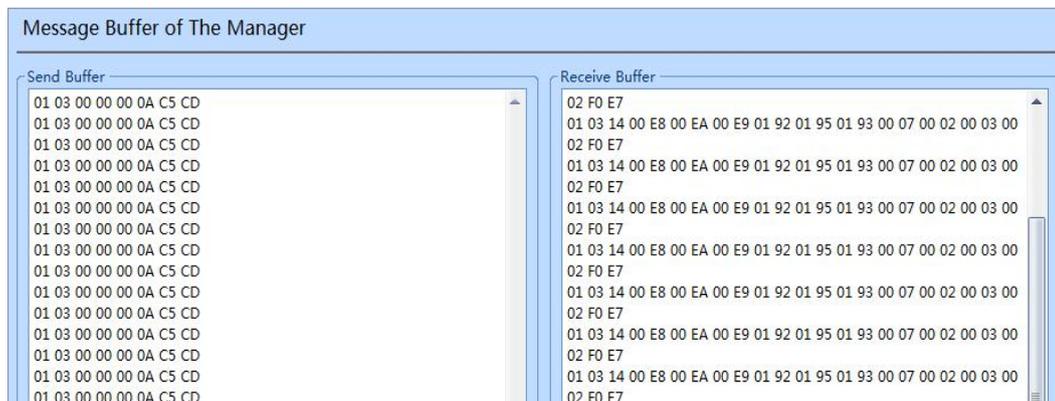
◆ "mensaje"

Mensaje tiene dos mostrar modos: "comunicación buffer" y "mensaje de comunicación".

Nota: tanto el envío como la recepción son relativos al dispositivo de gestión de comunicaciones.

Por favor tenga en cuenta esto.

- “Mensaje Buffer de el Gerente”: dividido en "enviar buffer" y “recibir búfer”, todo se muestran los mensajes.



- “Comunicación mensaje”: el mensaje en el buffer voluntad ser desplegado después procesamiento correcto y análisis exitoso. Si el análisis falla, no se mostrará.

```

Communication Message--Device
2020-02-27 19:05:22 Send: → (8)01 03 00 00 00 0A C5 CD
2020-02-27 19:05:23 Receive: ← (25)01 03 14 00 E8 00 EA 00 E9 01 92 01 95 01 93 00 07 00 02 00 03 00 02 F0 E7
2020-02-27 19:05:33 Send: → (8)01 03 00 00 00 0A C5 CD
2020-02-27 19:05:33 Receive: ← (25)01 03 14 00 E8 00 EA 00 E9 01 92 01 95 01 93 00 07 00 02 00 03 00 02 F0 E7
2020-02-27 19:05:43 Send: → (8)01 03 00 00 00 0A C5 CD
2020-02-27 19:05:43 Receive: ← (25)01 03 14 00 E8 00 EA 00 E9 01 92 01 95 01 93 00 07 00 02 00 03 00 02 F0 E7
2020-02-27 19:05:53 Send: → (8)01 03 00 00 00 0A C5 CD
2020-02-27 19:05:53 Receive: ← (25)01 03 14 00 E8 00 EA 00 E9 01 92 01 95 01 93 00 07 00 02 00 03 00 02 F0 E7
2020-02-27 19:06:02 Send: → (8)01 03 00 00 00 0A C5 CD
2020-02-27 19:06:02 Receive: ← (25)01 03 14 00 E8 00 EA 00 E9 01 92 01 95 01 93 00 07 00 02 00 03 00 02 F0 E7
2020-02-27 19:06:12 Send: → (8)01 03 00 00 00 0A C5 CD
2020-02-27 19:06:12 Receive: ← (25)01 03 14 00 E8 00 EA 00 E9 01 92 01 95 01 93 00 07 00 02 00 03 00 02 F0 E7
2020-02-27 19:06:22 Send: → (8)01 03 00 00 00 0A C5 CD
2020-02-27 19:06:22 Receive: ← (25)01 03 14 00 E8 00 EA 00 E9 01 92 01 95 01 93 00 07 00 02 00 03 00 02 F0 E7
2020-02-27 19:06:32 Send: → (8)01 03 00 00 00 0A C5 CD
2020-02-27 19:06:32 Receive: ← (25)01 03 14 00 E8 00 EA 00 E9 01 92 01 95 01 93 00 07 00 02 00 03 00 02 F0 E7
2020-02-27 19:06:43 Send: → (8)01 03 00 00 00 0A C5 CD
2020-02-27 19:06:43 Receive: ← (25)01 03 14 00 E8 00 EA 00 E9 01 92 01 95 01 93 00 07 00 02 00 03 00 02 F0 E7

```

◆ “ En tiempo real base de datos ”

La “base de datos en tiempo real” muestra todos los datos para todos los tipos de datos del dispositivo seleccionado actualmente. A continuación se muestran algunos métodos para juzgar si los datos son válidos:

- En primer lugar, debido a que la máquina de gestión de comunicaciones tiene la función de guardar datos históricos, consulte " [hora de actualización](#) ", si la hora actual coincide, significa que los datos actuales son los datos de lectura más recientes.
- En segundo lugar, vea la misma fila de " [valor actual](#) " y " [valor original](#) ", si son iguales que el valor real, es válido.

The real-time database of manager--Please select the device

ID	Name	Group Number	Serial Number	Current Value	Original Value	Quality	Update Time
1	Telemetering1	0	1	232.0000	232	0	2020-02-27 16:37:26.0
2	Telemetering2	0	2	234.0000	234	0	2020-02-27 16:37:26.0
3	Telemetering3	0	3	233.0000	233	0	2020-02-27 16:37:26.0
4	Telemetering4	0	4	402.0000	402	0	2020-02-27 16:37:26.0
5	Telemetering5	0	5	405.0000	405	0	2020-02-27 16:37:26.0
6	Telemetering6	0	6	403.0000	403	0	2020-02-27 16:37:26.0
7	Telemetering7	0	7	7.0000	7	0	2020-02-27 16:37:26.0
8	Telemetering8	0	8	2.0000	2	0	2020-02-27 16:37:26.0
9	Telemetering9	0	9	3.0000	3	0	2020-02-27 16:37:26.0
10	Telemetering10	0	10	2.0000	2	0	2020-02-27 16:37:26.0

- Dejar de monitorear

La conexión de red se desconectará después de que se detenga el monitoreo, por lo que se detendrá la actualización de los datos.

- Actualizar configuración

Seleccione un archivo ini para cargarlo en el dispositivo y actualizar y reiniciar automáticamente el sistema. Cuando el sistema solicita a ini que la actualización falle, hay un error en la configuración. Después de conectar CM al hipervisor, haga clic en " [dispositivo de administración](#) ", " [mostrar registros](#) " y haga clic en el botón "actualizar" en el cuadro de diálogo. Para ver si hay mensajes de error específicos, consulte el mensaje de error para corregir la configuración.

Si la dirección IP de la red de administración se modifica en la configuración, vuelva a configurar la dirección IP de 3.4.1 “Configuración de comunicación”.

La información de ID del dispositivo se almacena en el dispositivo durante la producción y, cuando se actualiza el archivo cm.ini, se determina si la información de ID del dispositivo en el archivo ini del dispositivo es coherente con el dispositivo. El propósito del algoritmo es alertar al

usuario si la " [Configuración de comunicación](#) " está conectada a el correcto dispositivo a cual el ini
archivo voluntad ser aplicado, entonces como a prevenir el usuario de

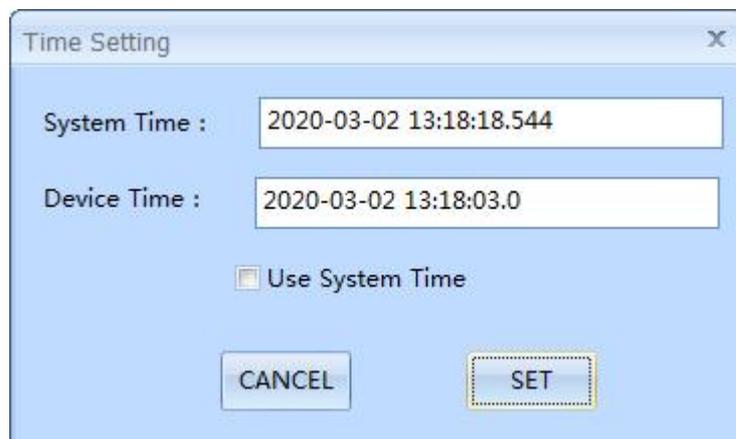
engañoso dispositivo Como ini archivo en dispositivo B.

De forma predeterminada, el campo " **ID del dispositivo** " en el archivo ini recién creado en el software CM está vacío. Después de actualizar el dispositivo, la información del " **ID del dispositivo** " del dispositivo se completará automáticamente en el archivo cm.ini.

Si el archivo cm.ini se copia y descarga desde el dispositivo A, contendrá la información del " **ID del dispositivo** " del dispositivo a. Si el archivo cm.ini se modifica y actualiza en el dispositivo B, cm reconocerá que la información de " **ID de dispositivo** " del archivo no es coherente con la información de " **ID de dispositivo** " del dispositivo B, lo que proporcionará un mensaje de advertencia.

Una vez confirmado por el usuario, el archivo ini cargado con la ID del dispositivo A se reescribirá automáticamente en la ID del dispositivo B. Este es un mensaje de alerta que no afecta la ejecución del archivo ini en sí. En este caso, simplemente asegúrese de que la IP de conexión sea correcta.

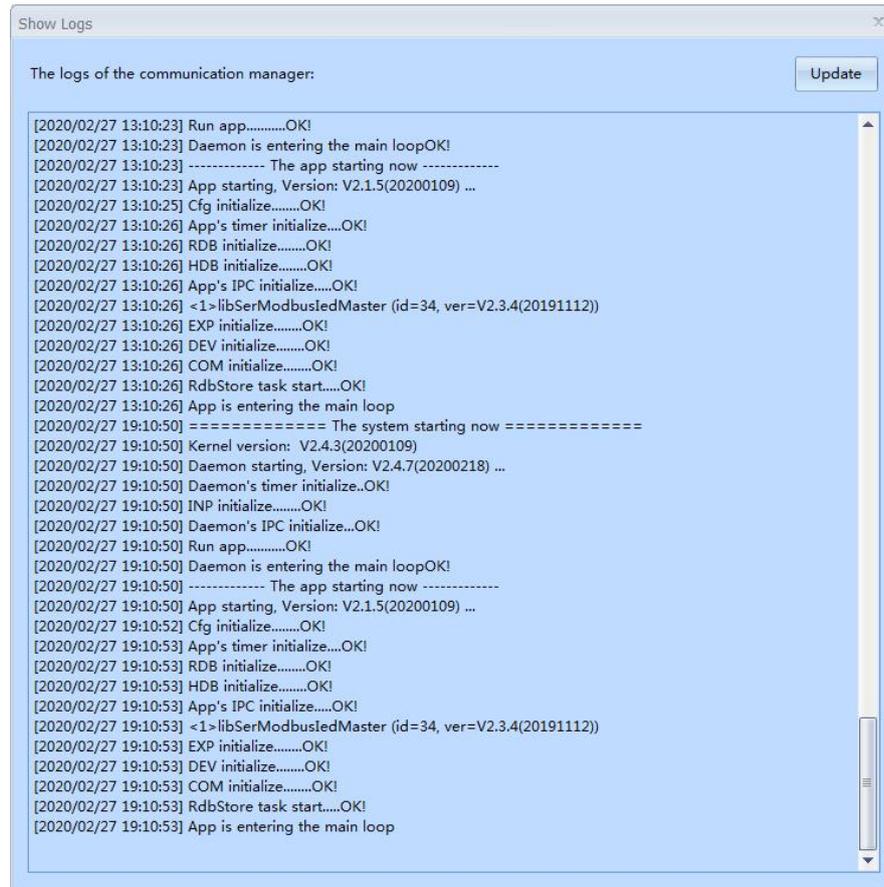
- Tiempo configuración



Hora del dispositivo : después de conectarse al dispositivo de administración, se puede obtener la hora del reloj del dispositivo de administración actual.

ESTABLECER : Marque " **Usar hora del sistema** ", configure la hora del dispositivo de administración como la hora del sistema; desmarque para configurar la hora del dispositivo como la cadena de tiempo del cuadro de texto de " **Hora del dispositivo** ".

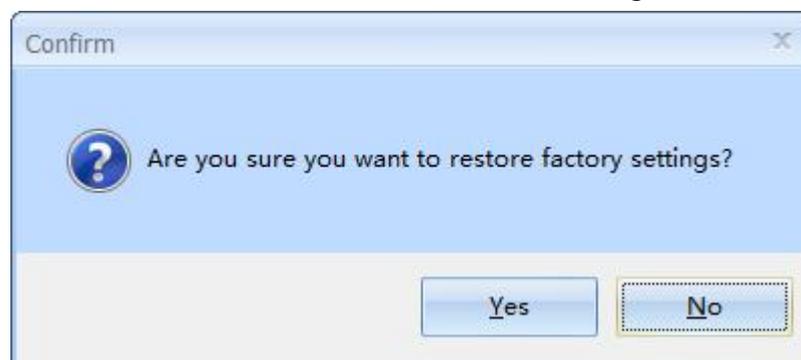
- Mostrar el registros



Haga clic en " **actualizar** " para actualizar la información de registro registrada en el dispositivo de gestión de comunicaciones. El registro registra principalmente el registro de ejecución del sistema, a veces el sistema informa algún mensaje de error, Aquí tendrá información de error más detallada como referencia.

- Restaurar fábrica Ajustes

Primero, confirma la IP dirección del dispositivo que necesita ser restaurado a la configuración de fábrica, que puede ser confirmada por usando 3.5.3 Exploración LAN. Luego se realiza la configuración de comunicación 3.4.1 para conectar la dirección IP. Una vez que la conexión sea exitosa, se puede ejecutar el comando del menú, como se muestra en la figura:



Después de ejecutar " **sí** ", el dispositivo se restaurará automáticamente al estado de configuración de fábrica, momento en el cual la dirección IP del dispositivo se cambiará a 192.168.1.136 (LAN1) y 192.168.2.136 (LAN2), requiriendo la gestión de configuración. del dispositivo a rehacer.

Atención : después de restaurar la configuración de fábrica, utilice la exploración LAN 3.4.3 (repita el botón de exploración) para confirmar que el dispositivo se ha reiniciado correctamente y

luego realice operaciones posteriores en el dispositivo.

- Local mejora

Ingrese la dirección IP correcta del dispositivo y seleccione el paquete de actualización de firmware que necesita actualizarse (el paquete de actualización UTILIZA el nombre de archivo uniforme update.tgz).

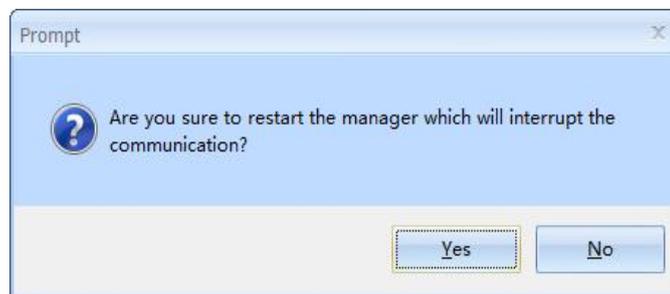
Device update is over, reconnect the equipment, please wait...

Espere un momento en esta pantalla, CM se volverá a conectar automáticamente al dispositivo y los resultados de la actualización se mostrarán en el registro de actualización.

- Reanudar

- Barra de herramientas botón  Barra de herramientas botón

“Reiniciar” es generalmente usado después el proyecto configuración archivo está “descargado” de el local PC al gestor de comunicaciones.



- Salida el sistema

¡Atención a “salir del sistema”! Porque luego de salir del sistema, este software no podrá conectarse ni controlar la gestión de la comunicación. Quieres reiniciar el sistema por recargar el gestor de comunicación.

- **Herramientas**

- SSH

- Botón de la barra de herramientas 

Herramientas de terceros, los requisitos del usuario son mayores para la operación del sistema del dispositivo de gestión de comunicaciones.

- ftp

- Botón de la barra de herramientas 

A tercero herramienta para archivo interno gestión, normalmente para subir o descargar archivos.

- LAN exploración

Se utiliza para escanear la IP. Direcciones de todos los dispositivos de gestión de comunicaciones en una LAN, ya sea que estén en el mismo segmento de red o no.

Si no conoces la IP dirección del dispositivo al que desea conectarse, puede usar este método para obtener la dirección IP de todo el dispositivo LAN y luego obtener la dirección IP del dispositivo

según la ID del dispositivo (la ID del dispositivo se encuentra en la etiqueta de la placa de identificación del dispositivo y es un valor único).

Puedes hacer clic derecho en un línea de dispositivos en los resultados del escaneo y seleccione " [restablecer IP](#) " para temporalmente restaurar la IP del dispositivo a la configuración de fábrica. Después de reiniciar el dispositivo, se puede restaurar a la configuración en cm.ini.

- **ayuda** _

- Ayuda

Abierto este documento 《 configuración gestión software instrucciones V1.6 》

- Acerca de

Proyecto ingeniería configuración descripción

- **Proyecto configuración**

En la segunda parte del diseño del software, se muestra el árbol de información de la estructura del proyecto. Después de expandirse por completo, podrá ver claramente cuántos puertos serie, cuántos puertos de red y cuántos dispositivos están conectados a cada puerto serie. La información de configuración detallada se muestra en la parte 3 del diseño del software.

- Canal configuración instrucciones

Main Module Port List								Protocol Parameter	Batch Add
ID	Port Name	Port Type	Protocol Type	Protocol Name	Forwarding Scheme	Device Number	Port Parameter	Protocol Parameter	
1	Serial Port1	RS485/RS232	Slave Side Protocol	Modbus RTU Protocol		1	COM1(9600,8,1,0)	1000,1,1,10,1,2,1,30,10,125,125...	
2	Serial Port2	RS485/RS232	Slave Side Protocol	Modbus RTU Protocol		3	COM2(9600,8,1,0)	1000,1,1,10,1,2,1,30,10,125,125...	
3	Serial Port3	RS485/RS232	Slave Side Protocol	Modbus RTU Protocol		1	COM3(9600,8,1,0)	1000,1,1,10,1,2,1,30,10,125,125...	
4	Serial Port4	RS485/RS232	Slave Side Protocol	Modbus RTU Protocol		1	COM4(9600,8,1,0)	1000,1,1,10,1,2,1,30,10,125,125...	
5	Ethernet port1	Ethernet	Master Side Proto...	IEC104 Host Server Protocol	Scheme1[104 Forward ...	0	ETH1(192.168.1.136,255.255.25...	0,127.0.0.1,127.0.0.1,127.0.0.1,1...	
6	Ethernet port2	Ethernet	Master Side Proto...			0	ETH2(192.168.2.136,255.255.25...		

Después de seleccionar " **módulo principal** " en el árbol de estructura del proyecto, la información de configuración de todos Los canales físicos se pueden modificar.

El " **Protocolo** botón " **parámetro** " en la parte superior derecha la esquina es no usado aquí en sección 4.2.2, y el botón " **agregar** " puede agregar una línea al final de la lista actual.

identificación : El único identificación de el canal, cual no puedo ser modificado. **Nombre del puerto** : Se puede personalizar.

Puerto tipo :RS485/RS232 , Ethernet , 4Gnet , Virtual Puerto poder ser seleccionado.

Protocolo tipo : Opcional dispositivo lado (recopilación), principal estación lado (subir) poder ser seleccionado.

Nombre del protocolo : según el "tipo de canal" y el "tipo de protocolo", el protocolo que cumpla con los criterios se eliminará dinámicamente de la biblioteca de plantillas de protocolo actual para su selección. Si no hay ningún protocolo que cumpla con los criterios, estará vacío.

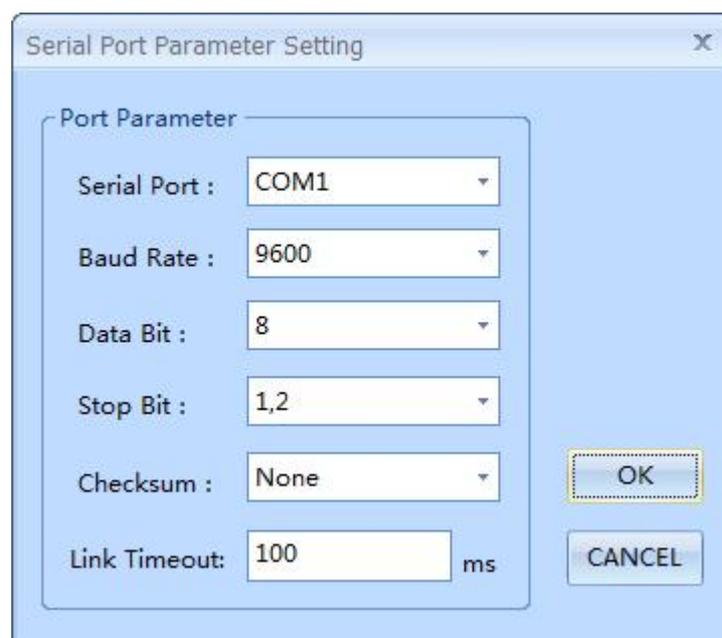
Reenvío esquema : Solo el principal estación poder ser seleccionado, pero el reenvío esquema necesidades a ser creado primero. Consulte el esquema de reenvío 3.2 para obtener más detalles.

Dispositivos Número : el número de existente dispositivos en el actual canal.

Parámetro de puerto : según el "nombre de protocolo" seleccionado, aquí se introduce automáticamente la plantilla de protocolo, que se puede modificar haciendo doble clic en la celda.

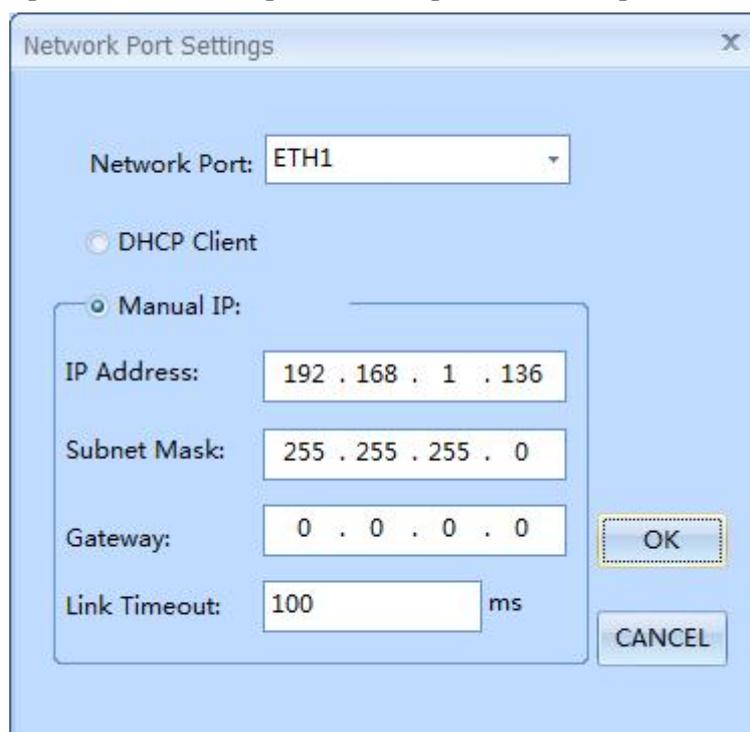
del protocolo : tres tipos de de serie puerto, 4GNet, red puerto configuración, sólo 4G El modelo admite 4Gnet y 4Gnet es el modo de marcación automática, no requiere configuración.

3 **De serie Puerto parámetro configuración** :



Admite una configuración razonable de los parámetros del puerto serie, el número de puerto serie COM1 corresponde al dispositivo rs485-1.

4 Configuración parámetros de red puerto canal para no 4G dispositivos:



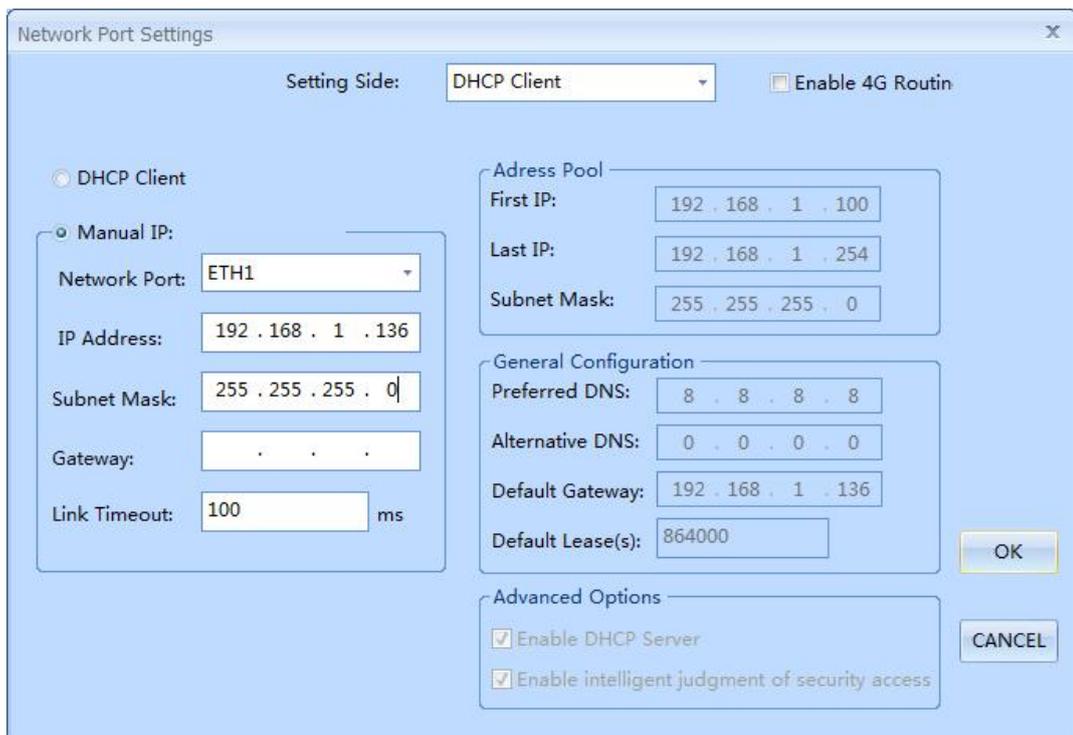
Admite configurar la interfaz de red para obtener automáticamente IP y dirección IP fija, ETH1 correspondiente a la interfaz de red del dispositivo LAN1 o LAN.

- Hacer no permitir dos red puertos a ser configurado con el mismo dirección de subred .
- Él es no permitido a configurar puertas de enlace para ambos puertos.
- La puerta de enlace debe configurarse en el puerto correspondiente a la dirección IP de la misma subred.

5 Configuración parámetros de red canal portuario para 4G dispositivos:

Tipo 4Gnet : si el canal tipo 4Gnet está configurado con un protocolo, significa que el canal de red inalámbrica 4G está habilitado; de lo contrario, la red 4G no estará habilitada. El canal 4Gnet marca automáticamente a la red sin configuración cuando está habilitado y al dispositivo.

LAN puerto hace no permitir puerta configuración.



El puerto de red del dispositivo 4G se puede configurar como DHCP modo cliente y DHCP modo servidor. Cuando se configura como modo de servidor DHCP, se proporciona el grupo de direcciones y la configuración de elementos de funciones avanzadas.

Configuración lado : proporcionar DHCP cliente modo y DHCP servidor modo

DHCP cliente : el puerto de red se puede configurar para obtener automáticamente la dirección IP o la dirección IP fija.

DHCP servidor : el puerto de red debe ser IP fija dirección, y el están habilitadas las siguientes funciones: **Habilitar 4G enrutamiento** : a proporcionar el enrutamiento red función de el red puerto a 4G inalámbrico,

el 4Gnet canal configuración protocolo debería ser eficaz.

“ **Grupo de direcciones** ” y “ **Configuración general** ”, que proporcionan contenido de configuración de información de asignación de direcciones IP para otros clientes DHCP.

“ **Habilitar juicio inteligente de acceso de seguridad** ” en color gris indica que esta función no se puede habilitar. Las características son las siguientes:

- " **Habilitar el servidor DHCP para acceso de seguridad** " solo acepta la aplicación cliente DHCP del administrador de comunicaciones;
- El comunicación gestión El dispositivo tiene la prioridad. para automáticamente recibir la dirección de respuesta del " **servidor DHCP de acceso de seguridad abierto** ";
- El dispositivo de gestión de comunicación puede inteligentemente Juzgue que no hay un "servidor DHCP de acceso de seguridad abierto" en el entorno y acepte automáticamente los comentarios de dirección de otros servicio DHCP
- Cuando este elemento está desactivado pero " **El servicio DHCP está habilitado** " está activado, el puerto de red del dispositivo 4G realizará la función de servidor DHCP estándar. En este punto, la PC puede obtener la dirección IP y acceder a la red externa a través de 4GNet bajo la condición de abrir la ruta.

Nota: la configuración del canal debe ser consistente con la situación real en el sitio del proyecto. Adquiera el hábito de eliminar del protocolo los canales no utilizados.

- Dispositivo configuración instrucciones

Serial Port1Device List—Modbus RTU Protocol								Protocol Parameter	Batch Add
ID	Name	Type	Model	Address	Forward	Forward Address	CPU Number	Device Parameter	
1	Device1	Physical Device	AEM96-1.00	1	YES	1	0		
2	Device2	Physical Device	AEM96-1.00	2	YES	2	0		
3	Device3	Physical Device	AEM96-1.00	3	YES	3	0		
4	Device4	Physical Device	AEM96-1.00	4	YES	4	0		
5	Device5	Physical Device	AEM96-1.00	5	YES	5	0		
6	Device6	Physical Device	AEM96-1.00	6	YES	6	0		

identificación : es el único identificación de el dispositivo y no puedo ser modificado. **Nombre** : el usuario puede personalizarlo.

Tipo : por defecto.

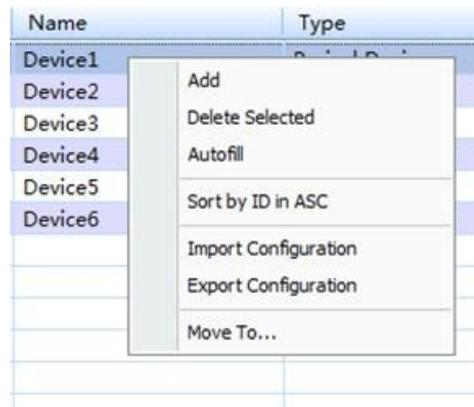
Modelo : dispositivo modelo en el actual dispositivo plantilla biblioteca es disponible para selección. **Dirección** : la dirección del dispositivo en el enlace.

Adelante : relacionado a el esquema de reenvío, identificar si el dispositivo datos poder ser usado como la fuente de datos del esquema de reenvío.

➤ **Reenvío dirección** : el dispositivo DIRECCIÓN definido cuando reenvío. **Número de CPU** : complete según sea necesario, generalmente está vacío.

Dispositivo parámetro : llenar en como requerido, generalmente es vacío.

Atención : seleccionar uno o más líneas en el lista y bien hacer clic el siguiente elemento del menú .



Agregar : agrega una fila antes de la fila seleccionada. **Borrar Seleccionado**: borrar todo seleccionado filas.

Autocompletar : seleccionar múltiple filas eso necesidad a ser editado, relleno seleccionado filas de acuerdo a a el primera fila seleccionada.

Clasificar por IDENTIFICACIÓN en ASC : Clasificar por IDENTIFICACIÓN en ascendiendo orden.

Importar configuración : la configuración de datos del dispositivo se puede importar desde el XXX. DTPL archivo de plantilla de dispositivo.

Exportar configuración: la configuración de datos del dispositivo de la primera fila de la selección actual se puede escribir en XXX. DTPL archivo de plantilla del dispositivo y guárdelo.

Mover a... : tú poder mover el dispositivo en el primero fila de el actual selección a otro canal

- Reenvío esquema**

- Aumentar reenvío esquema

Seleccione " **esquema de reenvío** " en la parte inferior de 2.



Luego haga clic derecho en " [agregar](#) " en 3, un nuevo esquema fue añadido; luego seleccione " [esquema](#) " en 2, y haga clic derecho en " [agregar](#) " en 3, es decir, agregar un " [dispositivo virtual](#) ".

Scheme Information—Scheme1[General Scheme]				
ID	Device Name	Device Address	Device Parameter	Forward Address
1	VrtDev1	1		
2	VrtDev2	2		

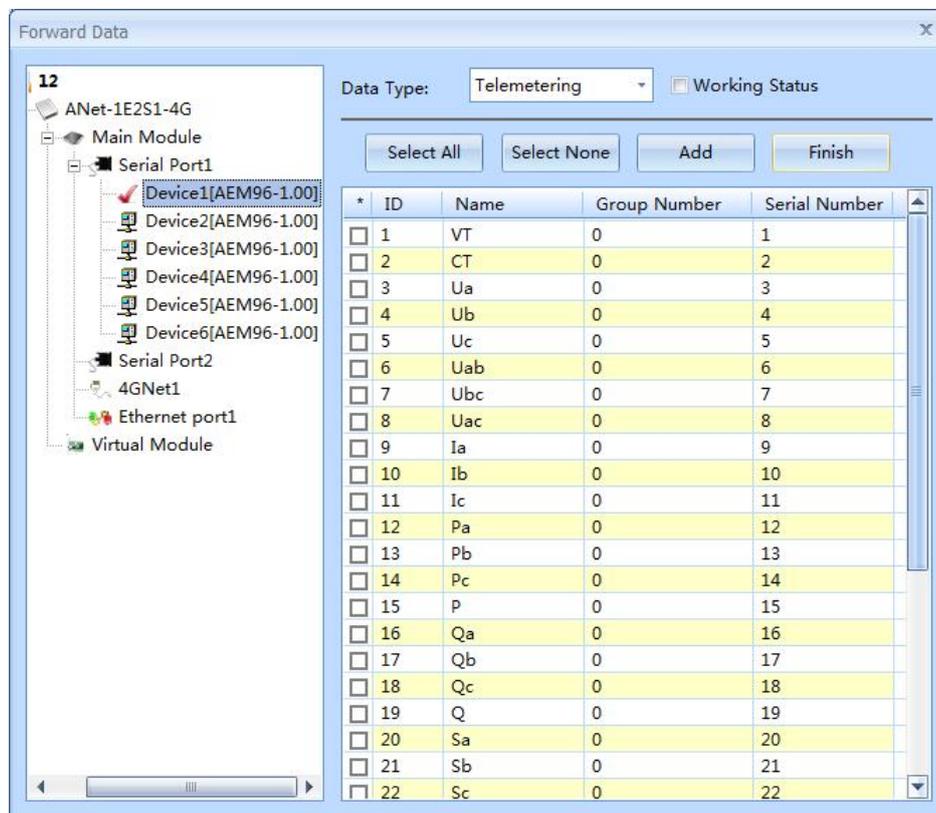
Virtual nombre : De todo actualmente configurado dispositivos, seleccionar "nuevo dispositivo" eso combina los datos del dispositivo de "adelante".

Dispositivo dirección : Dirección de el dispositivo virtual .

Parámetro del dispositivo : según la situación, no se puede completar. **Adelante dirección** : el dispositivo DIRECCIÓN definido cuando reenvío.

- Agregar reenvío datos

Seleccionar “ **virtuales dispositivo** ” en 2, y bien hacer clic “ **añadir** ” en 3, como mostrado abajo:



Seleccionar el datos a adelante en el configuración: seleccione → agregar → fin.

- **Dispositivo datos configuración**

Telemetering	Telesignalisation	Remote Pulse	Telecontrol	Teleregulation	Measurement	SOE	Alarm	Event	Constant Zone	Constant Value	Clamping Plate	Wave Record			
I. Name	Type	Unit	Group Number	Serial Number	CC1	Max	Zero Value	Limited Mode	Limited Value	Data Type	Data Bit Order	Forward	Forward Address	Function Code	Offset Address
1	VT	Others	V 0	1	0.100000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	4
2	CT	Others	V 0	2	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	5
3	Ua	Voltage	V 0	3	0.100000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	80
4	Ub	Voltage	V 0	4	0.100000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	81
5	Uc	Voltage	V 0	5	0.100000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	82
6	Uab	Voltage	V 0	6	0.100000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	83
7	Ubc	Voltage	V 0	7	0.100000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	84
8	Uac	Voltage	V 0	8	0.100000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	85
9	Ia	Electri...	A 0	9	0.001000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	86
10	Ib	Electri...	A 0	10	0.001000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	87
11	Ic	Electri...	A 0	11	0.001000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	88
12	Pa	Active ...	V 0	12	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	90
13	Pb	Active ...	V 0	13	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	91
14	Pc	Active ...	V 0	14	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	92
15	P	Active ...	V 0	15	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	93
16	Qa	Reacti...	V 0	16	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	94
17	Qb	Reacti...	V 0	17	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	95
18	Qc	Reacti...	V 0	18	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	96
19	Q	Reacti...	V 0	19	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	97
20	Sa	Others	V 0	20	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	98
21	Sb	Others	V 0	21	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	99
22	Sc	Others	V 0	22	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	100
23	S	Others	V 0	23	0.000100	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	101
24	PFa	Freque...	V 0	24	0.001000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	102
25	PFb	Freque...	V 0	25	0.001000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	103
26	PFc	Freque...	V 0	26	0.001000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	104
27	PF	Freque...	V 0	27	0.001000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	105
28	F	Freque...	V 0	28	0.010000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT16		YES		03	107
29	WPP	Voltage	V 0	29	0.010000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT32		YES		03	124
30	PowerHigher	Voltage	V 0	30	0.010000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT32		YES		03	134
31	PowerHigh	Voltage	V 0	31	0.010000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT32		YES		03	136
32	PowerFlat	Voltage	V 0	32	0.010000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT32		YES		03	138
33	PowerLow	Voltage	V 0	33	0.010000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT32		YES		03	140

CC1 : ratio o coeficiente variable. Dado que los valores CC1 tienen decimales, los datos de telemetría se convierten de manera uniforme y automática en almacenamiento de datos de punto flotante.

Máximo : máximo valor, cuando el actual valor excede, "calidad factor" voluntad ser igual a 4096, lo normal es 0.

Limitado Modo : dividido en absoluto valor y porcentaje, cual es usado a calcular el método límite .

Limitado Valor : eso es, el superior límite de la fluctuación de los datos. si la parte superior límite es Si se excede, se producirá una situación de "sobrelímite".

Ejemplo:

Suponiendo que el valor límite es "valor absoluto", y Datos recopilados actualmente -Datos en la biblioteca en tiempo real>El límite mínimo,

Entonces "encima límite" voluntad aparecer, y correspondiente información voluntad ser agregado a el biblioteca en tiempo real .

Asumiendo el límite valor es "porcentaje", y

((Datos recopilados actualmente -Datos en la biblioteca en tiempo real) / Datos en la biblioteca en tiempo real)*100%>El límite

mínimo.

Entonces " sobre límite " voluntad aparecer, y correspondiente información voluntad ser agregado a el biblioteca en tiempo real .

Datos tipo : eso es, el tipo de datos soportado por el dispositivo.

Orden de bytes de datos : durante el almacenamiento de datos, el orden de bytes de algunos datos en algunos instrumentos debe configurarse por separado.

Adelante : si este datos poder ser reenviado a el estación principal .

Dirección de reenvío : esta dirección de reenvío está relacionada con el protocolo de la estación

principal de nanzi 103 y no es necesario completar ningún otro protocolo.

- **Cuadrático cálculo de datos**

Cuando se utilizan los datos de telemetría de los protocolos de la serie MODBUS, el dispositivo brinda soporte para el cálculo secundario, agregando una nueva ID a la lista de datos del dispositivo para el cálculo de la expresión, que no ocupa el tiempo de recopilación y puede ser utilizada por otras expresiones. Como se muestra en la siguiente figura:

Telemetry	Telesignalisation	Remote Pulse	Telecontrol	Teleregulation	Measurement	SOE	Alarm	Event	Constant Zone	Constant Value	Clamping Plate	Wave Record				
ID	Name	Type	Unit	Group...	Seria...	CC1	Max	Zero Val...	Limit Mode	Minimu...	Data Type	Da...	Forward	F...	Functi...	Offset A...
25	L3	Others	V	0	25	0.010000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT32		YES		03	539
26	空	Others	V	0	26	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT32		YES		03	541
27	PowerRemain	Others	V	0	27	0.010000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	INT32		YES		03	543
28	BuyTimes	Others	V	0	28	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		YES		03	545
29	L1动作/L1上限	Others	V	0	29	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	546
30	L2动作/L2上限	Others	V	0	30	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	547
31	AdmState1	Others	V	0	31	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	548
32	AdmState2	Others	V	0	32	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	549
33	BasePowerRemain	Others	V	0	33	0.010000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT32		NO		03	550
34	年/月	Others	V	0	34	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	552
35	日/星期	Others	V	0	35	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	553
36	时/分	Others	V	0	36	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	554
37	秒/秒数	Others	V	0	37	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	555
38	下条地址/L3动作	Others	V	0	38	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	556
39	L3上限/0	Others	V	0	39	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	557
40	0	Others	V	0	40	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	558
41	0	Others	V	0	41	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		NO		03	559
42	LoseTimes1[#29H8]	Voltage	V	0	42	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
43	CommitTimes1[#29L8]	Voltage	V	0	43	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
44	LoseTimes2[#30H8]	Voltage	V	0	44	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
45	CommitTimes2[#30L8]	Voltage	V	0	45	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
46	状态1	Voltage	V	0	31	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		YES			
47	状态2	Voltage	V	0	32	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT16		YES			
48	基础电量剩余	Voltage	V	0	33	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT32		YES			
49	年[#34H8]	Voltage	V	0	49	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
50	月[#34L8]	Voltage	V	0	50	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
51	日[#35H8]	Voltage	V	0	51	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
52	星期[#35L8]	Voltage	V	0	52	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
53	时[#36H8]	Voltage	V	0	53	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
54	分[#36L8]	Voltage	V	0	54	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
55	秒[#37H8]	Voltage	V	0	55	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
56	秒数[#37L8]	Voltage	V	0	56	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
57	下条地址[#38H8]	Voltage	V	0	57	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
58	LoseTimes3[#38L8]	Voltage	V	0	58	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			
59	CommitTimes3[#39H8]	Voltage	V	0	59	1.000000	9999.000	0.000000	Absolute Value	0.001000	UINT8		YES			

Consejo: ID47 USOS el mismo de serie número Llegar el valor de ID32 en cambio de mecanografía [#32].

- **Aporte especificación**

2 La fórmula de cálculo cuadrático está escrita en el nombre de la información recopilada y la fórmula de cálculo está encerrada entre [] (caracteres en inglés). Al comienzo del programa, todos los caracteres reconocidos se guardan como nombres. Una vez que se reconoce "[", comienza el análisis aritmético y después de "]", se agrega el siguiente carácter y se guarda como nombre.

3 Nombres debe no tener más que dos "[]" en a ellos, de lo contrario un error ocurrirá .

4 Apoyo Inglés medio Ángulo operación símbolo: + - * / (). Y costumbre símbolo ^ mi b b HL #

5 Agregar cualquier error información en el medio, básico poder ser filtrado, semejante como el nombre:

- EP[#2&22*#4^(#55-10)]Yo

- El fórmula voluntad ser automáticamente resuelto a: [#2*#4^(#55-10)] (&22 voluntad ser filtrado afuera)

- Nombres en el tiempo real biblioteca y reenvío son automáticamente resuelto a: PAI

6 **Todo cálculos debe ser metido abajo el datos registros de otro recopilación puntos**

7 Actualmente, solo se han realizado los datos de telemetría del protocolo de la serie MODBUS (incluidos ModbusIedMaster general , XJModbusIedMaster, SM311ModbusIedMaster, SCADAModbusIedMaster, ModbustcpIedClient).

8 Función código y compensar DIRECCIÓN poder ser izquierda en blanco (consulte a figura arriba).

- Instrucciones de ecuación

- 1 El precedencia de todo operadores es determinado por paréntesis, multiplicación, división, y

sustracción

2 # representa el valor de un punto de información de identificación recopilado por el dispositivo. Si el ID no existe, el valor de la ubicación es 0

3 ^ representar el norte fuerza de a cierto número , entrada como N^M (N 、 M representar a número , el

a continuación son los mismos), por ejemplo, 2 multiplicado por 2 potencia de 10, la entrada es $2*(10^2)$; por ejemplo, la raíz cuadrada de 9, el método de entrada es $9^{(1/2)}$ o $9^{0,5}$

4 e representa la potencia X de e como base, la entrada es NeM , por ejemplo, 3 multiplicar por 5 potencia de e, el método de entrada es $3e5$

5 Después de los símbolos ^ y e, se recomienda utilizar () para especificar el índice, Comprenda la prioridad por el operador de * (ver ilustración con ejemplos)

6 b representa la determinación de los signos positivos y negativos para el contenido de bits del valor actual, b0 representa el bit0, b15 representa el bit15 y el modo de entrada es el signo de bit #IDb, es decir, #NbM. Si el valor del bit es 0, significa que el valor de retorno es 1. Si el valor del bit es 1, significa que el valor de retorno es -1. Si el registro no está definido de esta manera (o viceversa), simplemente escriba $(-1 * (#NbM))$

- Usando el símbolo b, necesitamos incluir el contenido de #NbM por separado con () y luego * el valor del símbolo que se agregará.

- Por ejemplo, $\#2*(\#16b3)$ indica que los datos de #2 deben firmarse con un signo más o menos. más o menos está determinado por el contenido de bit3 bits de #dieciséis

7 B representa un contenido de bits con el valor actual y su valor solo devolverá 0 o 1. B0 representa el bit0 y B15 representa el bit15. El modo de entrada es #NBM. Si el valor de #2 es 43656 (1010 1010 1000 1000), el valor de retorno de #2B3 es 1.

8 H representa los datos de 8 bits que toman el valor actual. El modo de entrada es #IDH8, es decir, #NH8, y el valor de retorno es punto flotante

9 L son los datos bajos de 8 bits que toman el valor actual. La entrada es #IDL8 o #NL8 y el el valor de retorno es punto flotante

- Por ejemplo, el número binario de 16 bits de un registro 1010 1010 1000 1000 se convierte al número decimal 43656:

- Entonces, $43656H=170.000000$ (1010 1010) , $43656L=136.000000$ (1000 1000)

- Fórmula para ejemplo

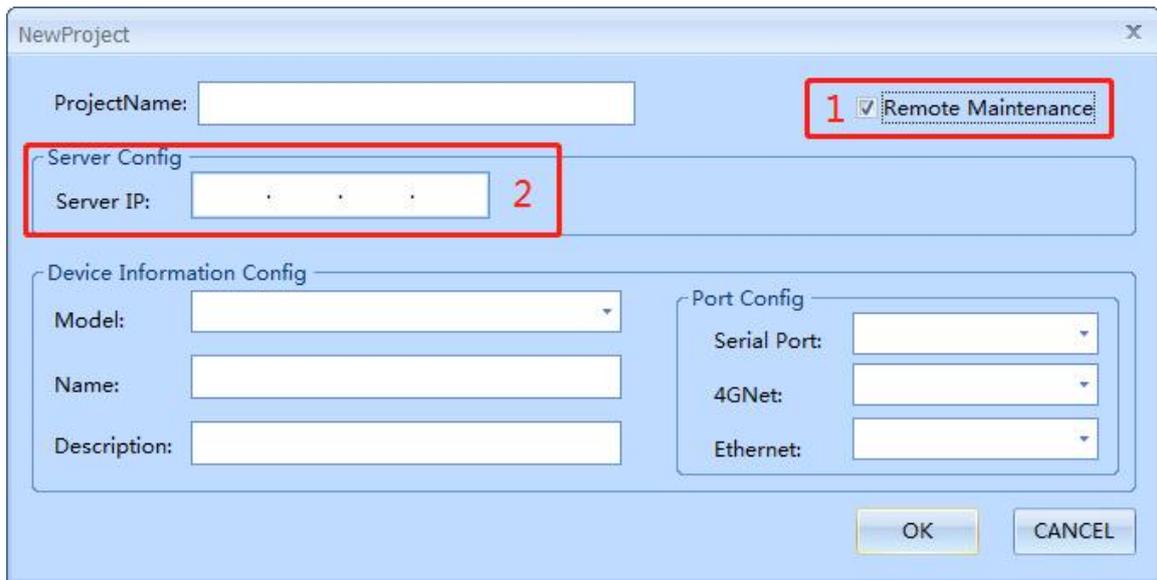
El recopilación punto fórmula es $[(#3+\#2)*(\#4b2)*(\#6^{(\#1-4)})e(\#5- 2)]$

Explicación : (valor ID3 + valor ID2) *(el segundo bit del valor ID4 del más o menos correspondiente) * (valor ID6 (valor ID1 - 4)) * (valor ID5 - 2) potencia de e

- **Remoto mantenimiento**

- Proyecto configuración

Cuando el sistema expande un nuevo proyecto, verifique la función de mantenimiento remoto en la interfaz de configuración de información de ingeniería y complete la IP del servidor remoto en la configuración de mantenimiento remoto, como se muestra en la siguiente figura:

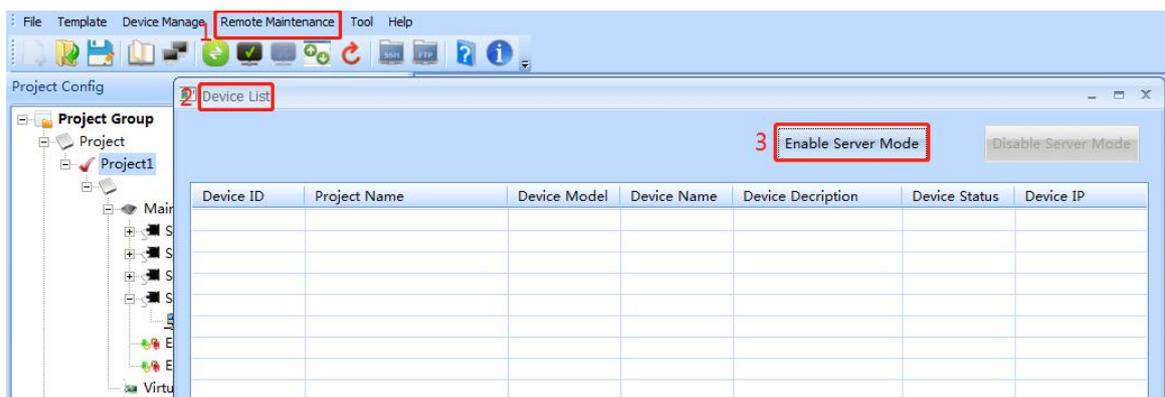


En el proceso de construcción del proyecto, también se pueden omitir los pasos anteriores y la IP del servidor remoto también se puede agregar y modificar directamente en la interfaz de información de configuración del proyecto, como se muestra en la siguiente figura: (nota: no es necesario completar en el puerto de servicio, el valor predeterminado es 16008)

Project Configuration Information									
*	Project Name	Type	Address	Device Name	Decription	Server IP	Server Port	Creation Date	Modified Date
*	Project1		1					2020-02-25 21:02:41	2020-02-27 09:15:29

- Permitir remoto mantenimiento

Primero, instale el software CM V1.9.1 o superior en el servidor remoto, abra el software, haga clic en "lista de dispositivos" de "mantenimiento remoto" y haga clic en "abrir modo remoto", como se muestra a continuación:



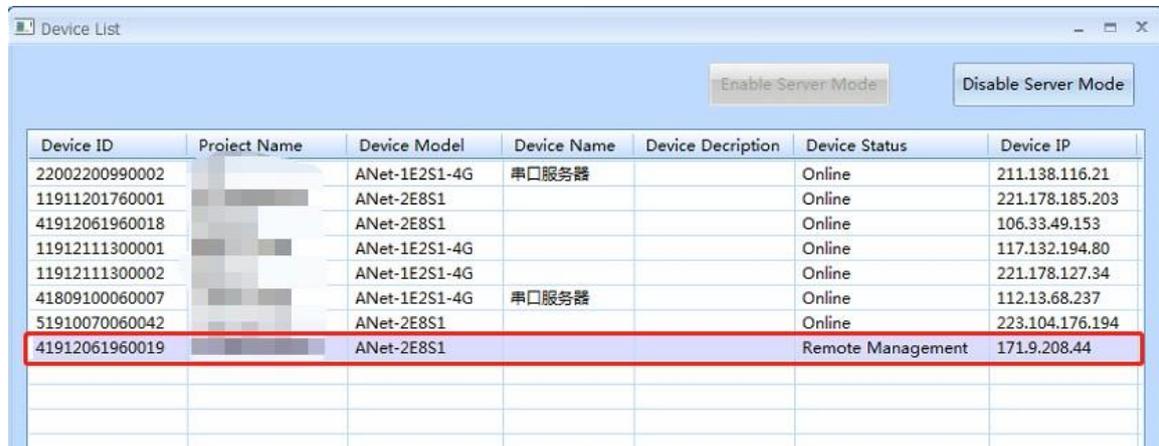
Después de esperar aproximadamente un minuto, el dispositivo de administración establecerá automáticamente un enlace con el servidor remoto y aparecerá en la lista de dispositivos anterior, como se muestra a continuación:

Device List

Enable Server Mode Disable Server Mode

Device ID	Project Name	Device Model	Device Name	Device Description	Device Status	Device IP
22002200990002		ANet-1E2S1-4G	串口服务器		Online	211.138.116.21
11911201760001		ANet-2E8S1			Online	221.178.185.203
41912061960018		ANet-2E8S1			Online	106.33.49.153
11912111300001		ANet-1E2S1-4G			Online	117.132.194.80
11912111300002		ANet-1E2S1-4G			Online	221.178.127.34
41809100060007		ANet-1E2S1-4G	串口服务器		Online	112.13.68.237
51910070060042		ANet-2E8S1			Online	223.104.176.194

Seleccione el administrador de comunicación remota en la lista de dispositivos y haga clic derecho “iniciar gestión”, como se muestra a continuación: el dispositivo ingresa al modo de administración remota, después del cual la lista de dispositivos se puede cerrar por remoto mantenimiento (incluido actualizando configuración, lectura proyecto, configuración reloj, local actualización, monitoreo en línea, etc.). Para cambiar los dispositivos para la administración remota, abra la lista de dispositivos nuevamente, seleccione el dispositivo que actualmente se está administrando de forma remota en la



Device ID	Project Name	Device Model	Device Name	Device Description	Device Status	Device IP
22002200990002		ANet-1E2S1-4G	串口服务器		Online	211.138.116.21
11911201760001		ANet-2E8S1			Online	221.178.185.203
41912061960018		ANet-2E8S1			Online	106.33.49.153
11912111300001		ANet-1E2S1-4G			Online	117.132.194.80
11912111300002		ANet-1E2S1-4G			Online	221.178.127.34
41809100060007		ANet-1E2S1-4G	串口服务器		Online	112.13.68.237
51910070060042		ANet-2E8S1			Online	223.104.176.194
41912061960019		ANet-2E8S1			Remote Management	171.9.208.44

lista de dispositivos, haga clic derecho “detener la gestión”, y luego seleccione el dispositivo que desea cambiar para administración remota.

- Fin mantenimiento remoto

Si un administrador de comunicaciones se administra de forma remota, seleccione el dispositivo en la lista de dispositivos y haga clic derecho en "detener administración". Luego haga clic en "cerrar modo remoto" para finalizar el mantenimiento remoto.